## Integración de JMeter con Jenkins

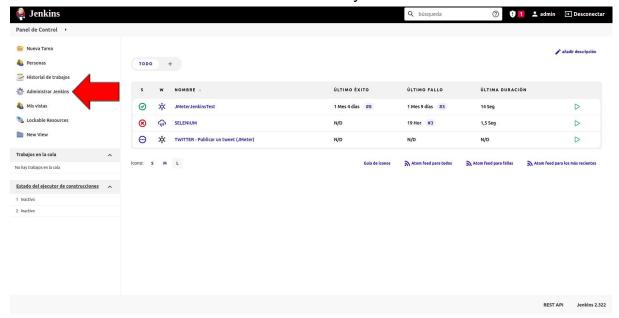
Pasos para la integración en el sistema operativo *Ubuntu* (distribución de *Linux*). Podrían ser compatibles en el sistema operativo *Mac OS*.

Paso 1: Descargar e instalar cada herramienta de su página web oficial.

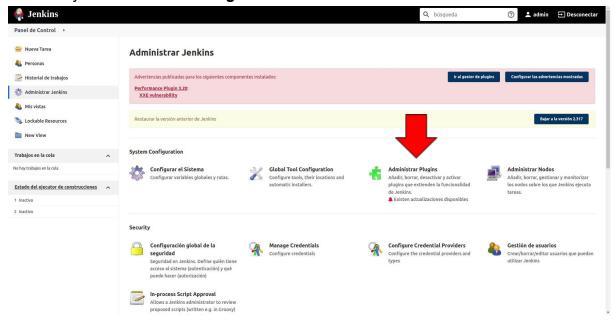
- JMeter (<a href="https://jmeter.apache.org/">https://jmeter.apache.org/</a>).
- Descargar e instalar Jenkins (<a href="https://www.jenkins.io/">https://www.jenkins.io/</a>).

#### Paso 2:

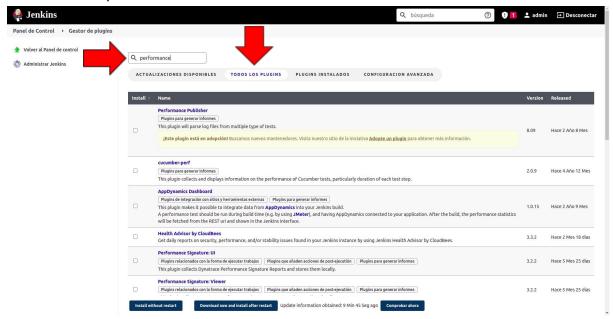
Desde el Panel de Control de Jenkins vaya a Administrar Jenkins



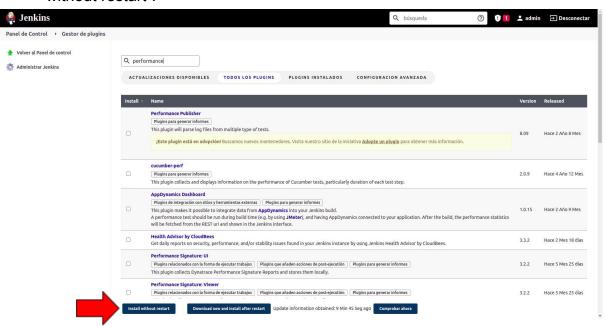
- Vaya a **Administrar Plugins**.



 Cliquee la pestaña Todos los plugins y escriba 'performance' en el campo de búsqueda.

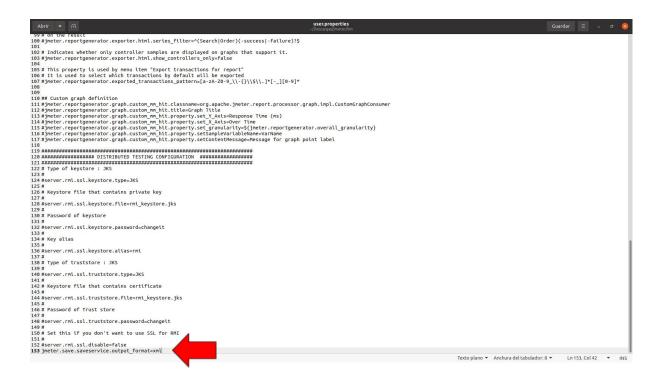


 Marque la casilla de verificación de la instalación y presione el botón "Install without restart".



## Paso 3:

- Extraiga el archivo de descarga de JMeter.
- Ingrese a la carpeta extraída, luego bin, user.properties y agregue el comando jmeter.save.saveservice.output\_format=xml en la última línea.



Paso 4: Cree su test en JMeter y guarde el archivo.

**Paso 5**: Corra el test de JMeter por línea de comandos, de la siguiente manera:

cd <ubicación de la carpeta bin de JMeter>

### Ejemplo:

cd /home/agustín/Escritorio/test\_tools/jmeter/bin/

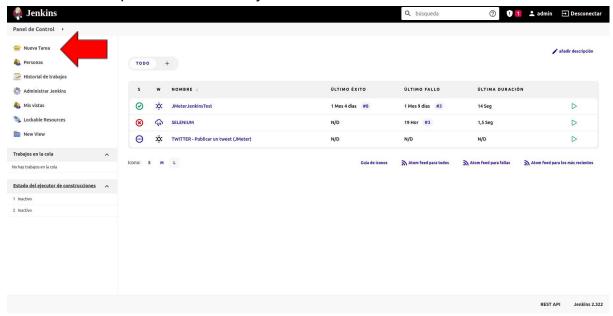
 sh jmeter.sh -Jjmeter.save.saveservice.output\_format=xml -n -t <ubicación de su archivo de test JMeter (.jmx)> -l <ubicación para la creación de un archivo para guardar los resultados (.jtl)>

#### Ejemplo:

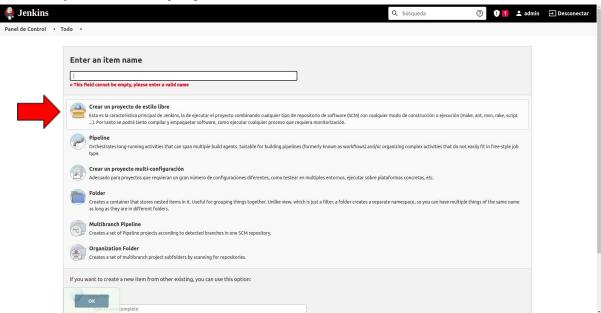
sh jmeter.sh -Jjmeter.save.saveservice.output\_format=xml -n -t /home/agustín/Escritorio/test\_tools/files/JenkinsJMeterIntegration.jmx -l /home/agustín/Escritorio/test\_tools/files/Results.jtl

## Paso 6: Crear una nueva tarea en Jenkins.

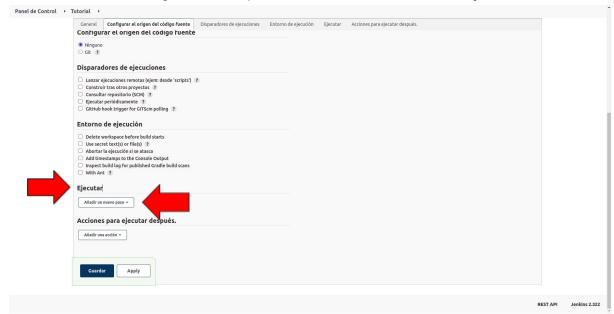
- Desde el panel de control vaya a Nueva Tarea



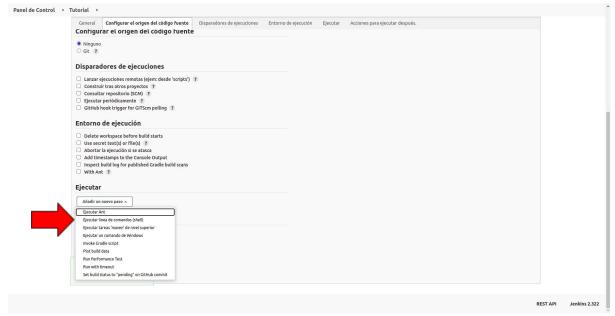
Vaya a Crear un proyecto de estilo libre

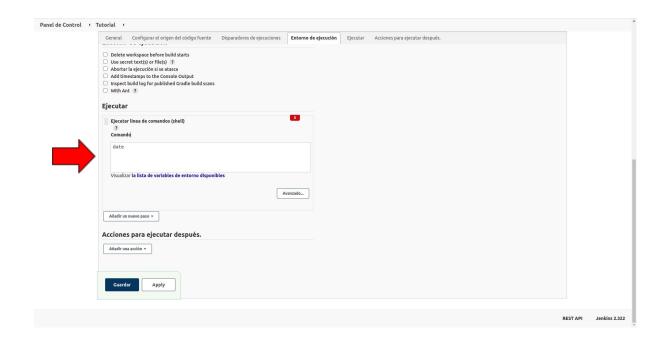


- En la sección *Ejecutar*, cliquee el botón *Añadir un nuevo paso* 

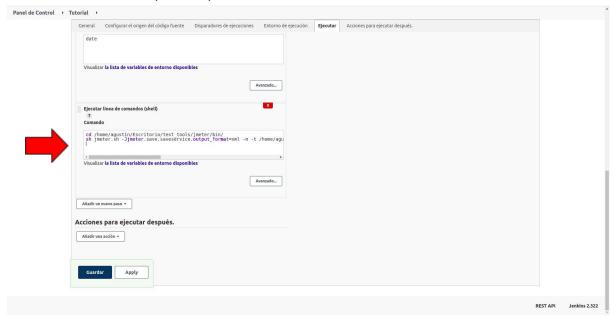


- Elija la opción *Ejecutar línea de comando (shell)* y escriba el comando *date* 





 Presione nuevamente Añadir un nuevo paso y agregue los comandos para correr JMeter (Paso 5)



## Ejemplo:

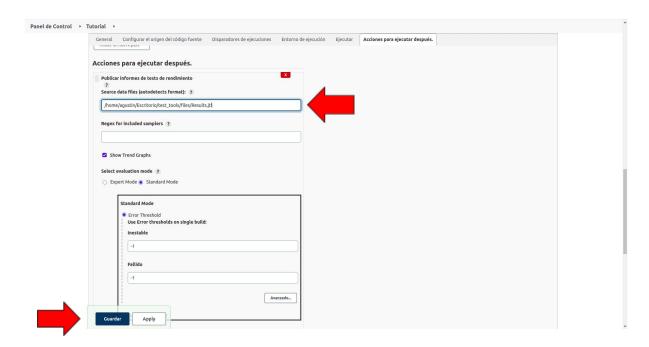
cd /home/agustín/Escritorio/test\_tools/jmeter/bin/ sh jmeter.sh -Jjmeter.save.saveservice.output\_format=xml -n -t /home/agustín/Escritorio/test\_tools/files/JenkinsJMeterIntegration.jmx -l /home/agustín/Escritorio/test\_tools/files/Results.jtl

 Cliquee la sección Acciones para ejecutar después, luego el botón Añadir una acción, elija la opción Publicar informes de tests de rendimiento y pegue o escriba la ubicación de su archivo con los resultados después de Source data files (autodetects format):

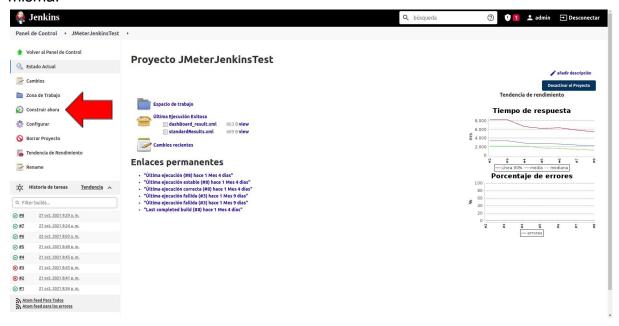
## Ejemplo:

/home/agustín/Escritorio/test\_tools/files/Results.jtl

- Cliquee el botón Guardar



<u>Paso 7</u>: Corra la tarea cliqueando *Construir ahora* en el panel principal de la misma.



# Bibliografía

Los siguientes links explican la integración de las herramientas en el sistema operativo Windows.

- https://www.jenkins.io/doc/book/using/using-jmeter-with-jenkins/
- <a href="https://www.blazemeter.com/blog/continuous-integration-101-how-run-jmeter-jenkins">https://www.blazemeter.com/blog/continuous-integration-101-how-run-jmeter-jenkins</a>
- <a href="https://www.blazemeter.com/blog/two-ways-to-integrate-jmeter-tests-into-jenkins">https://www.blazemeter.com/blog/two-ways-to-integrate-jmeter-tests-into-jenkins</a>